

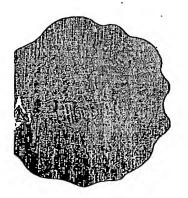


CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE DE INVENCIÓN número P 200400948, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 2004-04-19.

INDICACIÓN DE PRIORIDAD: El código del país con el número de su solicitud de prioridad, que ha de utilizarse para la presentación de solicitudes en otros países en virtud del Convenio de París, es: ES 200400948.

Madrid, 22 de Abril de 2005



El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica

P.D.

ANA Mª REDONDO MÍNGUEZ

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

EMPE TENE	
	Oficina Española de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

REGIO 400948

1) MODALIDAD MODELO DE UTILIDAD				4 ABI	4 ABR 19 1: 1:3				
X PATENTE DE INVENCIÓN (2) TIPO DE SOLICITUD	TE DE INVENTORIA O DE ORIGEN.			FECHA Y HORA DE I	FECHA Y HORA DE PRESENTACIÓN EN LA O.E.P.M.				
A SATENTE	MODALIDAD								
ADICIÓN A LA PATENTE	FECHA SO							1	
SOLICITUD DIVISIONAL				FECHA Y HORA PRE	FECHA Y HORA PRESENTACIÓN EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.				
CAMBIO DE MODALIDAD	UD BATENT	E EUROPE	:A	(4) LUGAR DE PI	(4) LUGAR DE PRESENTACIÓN CÓDIGO				
TRANSFORMACIÓN SOLICIT	OD PATER	L Loitoi L		MADRID			28		
PCT: ENTRADA FASE NACIO				NACIONALIDAD	CÓDIGO PAIS	DNI/CIF	CNAE	PYME	
(5) SOLICITANTE(S): APELLIDOS O DENOMI	NACIÓN SOCIAL	NO	OMBRE			A-2845882		1	
BIOMED S.A.			ESPAÑOLA	ES					
BIOMED S.A.	,					6		1	
		\	•	1		ļ			
				TELEF	ONO				
(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE			n=== 3	FAX	0.10			1	
DOMICILIO PARQUE TECNOLOGICO	DE MADRID	C/EINST	EIN, 3	• • • •	REO ELECTRONI	CO		1	
LOCALIDAD TRES CANTOS				- -	GO POSTAL	28760		į	
PROVINCIA MADRID					GO POSTAL GO PAIS	ES		1	
PAIS RESIDENCIA ESPAÑA						ES		1	
NACIONALIDAD ESPAÑOLA				CODI	GO NACION		- 12	<u> </u>	
	APELLIDOS		N	OMBRE	NAC	IONALIDAD		DIGO PAÍS	
(7) INVENTOR (ES):	• •				ESPAÑOLA		E		
MORENO FERNANDEZ DE BETO	ЙO		RICARDO					1	
							Ì	1	
1				UOIÓN DEL DE	BECHO:		!_		
(8)			(9) MODO D	E OBTENCIÓN DEL DE	INLONG.			1	
FI SOLICITANTE ES EL INVENT	OR		1 (32) NO (EN	C. LABORAL	CONTRA	то П	SUCES	IÓN	
X EL SOLICITANTE NO ES EL INV	C. LABOTAL								
(9) TÍTULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO PARA LA RECOGII	DA DE HECES	Y PRODUCT	OS CONTAMI	NADOS					
	TOUR BIOLOGI	CA		☐ sı		□ NO			
(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:					INDOS SI NO FECHA NÚMERO FECHA				
W PRIORIDA	(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR			NÚMERO	NÚMERO FECHA				
(13) DECLARACIONES DE PRIORIDA PAIS DE ORIGEN	٠.	l	PAÍS						
₹ .		1							
AAR.		,	}		l				
ME CIAN EL SOLICITANTE SE ACOGE AL				THE SALEL ART 400		TENTES	$\overline{\Box}$		
(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL	APLAZAMIENT	O DE PAGO D	E TASAS PREV	ISTO EN EL ART. 162.	CLYPELL ENSE LIN	ICAMENTE POR PE	ROFESIO	NALES)	
(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL (15) AGENTE/REPRESENTANTE: NO	MBRE Y DIRECCI	ÓN POSTAL COM	APLETA (SI AGEN	TE P.I., NOMBRE Y CODIC	DRID. MADRI	D, 28006, E	AÑAGS		
GARCIA-CABRERIZO Y DEL SI	NTO, D. PE	DRO MARIA,	889/3,	VITROVIO 23, MA		•		•	
(16) RELACIÓN DE DOCUMENTOS									
8	OUE SE ACOM	PAÑAN:				LICITANTE O RE		NIANIE	
6 TET DOCUMENTO DE REPRESENTA			NTACIÓN	PEDRO GARCIA-CABRERIZO Agente de la Froptedad Industrial 889-3					
M DESCRIPTION DE REMINDICACIONES: 2 X JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TAI				DE TASAS DE SOLICITUD					
TY DIRILIOS Nº DE PÁGINAS: 5	OMPLEMENTARIA	COICEIRGS -							
X DIBUJOS: Nº DE PÁGINAS: 0 PRUEBAS DE LOS DIBUJOS CUESTIONARIO DE PROSPECCIÓN				PECCIÓN	(VER COMUNICACIÓN)				
X RESUMEN		FIRMA DEL FUNCIONARIO							
DOCLIMENTO DE PRIORIDAD OTROS:									
DOCUMENTO DE PRIORIDAD	SE DRIADINAD	OTROS:			LIMAN DEF.	7			
TRADUCCION DEL DOCUMENTO D					/				
TRADUCCION DEL DOCUMENTO C	OA DE CONOR	201411	Jo in inc	es de concesión: nara	/				
DOCUMENTO DE PRIORIDAD TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE NOTIFICACIÓN DE PAGO DE LA TA Se le notifica que esta solicitud el pago de esta tasa dispone de tres me	ASA DE CONCE	SIÓN:	de al pago de la tas	sa de concesión; para nocesión en el BOPI.					

© SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓ	
DATOS DE PRIORIDAD 31) NÚMERO 32) FECHA 33) PAÍS	FECHA DE PRESENTACIÓN 19/04/2004
	PATENTE DE LA QUE ES DIVISORIA
SOLICITANTE (S) BIOMED S.A.	
DOMICLIO PARQUE TECNOLOGICO DE MADRID C/EINSTEIN, 3 NACIONALIDA TRES CANTOS, MADRID, 28760, ESPAÑA	AD ESPAÑOLA
2) INVENTOR (ES) RICARDO MORENO FERNANDEZ DE BETOÑO	
Int. Cl. 3) Int. Cl. 3) TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO PARA LA RECOGIDA DE HECES Y PRODUCTOS CONTAMINADOS	GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)
DISPOSITIVO PARA LA RECOGIDA DE HECES Y PRODUCTOS CONTAMI Comprende un bastón (1) reutilizable y una cápsula de El bastón (1) está constituido por tres tubos concént tubo intermedio (8) y un tubo interior (9), fijándose s tubo exterior (7) una empuñadura (3) sobre la que se arti (4) unida al tubo intermedio (8) por medio de un casq extremo inferior del bastón (1) se disponen dos peines intermedio (8), que pasan a través de sendas ranuras d una pieza terminal (14) solidaria del tubo exterior (7). La cápsula desechable (2) está formada por dos val sus planos laterales, alojamientos (20) destinados correspondientes solapas (18) dispuestas en los brazos (1 Preferiblemente, la valva mayor (19) presenta en s interiores (22) destinadas a retener una pestaña perin (19'). Figura 2 y 10.	ricos, un tubo exterior (7), un sobre el extremo superior del cula una palanca de apertura quillo (5), deslizante. En el (16) articulados en el tubo diametrales (15) que presenta lvas (19)(19') que presentan, en a recibir elásticamente unas 17) de los peines (16).

DISPOSITIVO PARA LA RECOGIDA DE HECES Y PRODUCTOS CONTAMINADOS

La presente invención se refiere a un dispositivo de recogida de heces y otros productos contaminados que presenta las características de ser aséptico, simple, fácil, cómodo y económico. La principal utilidad para la que se ha previsto es la de posibilitar a los responsables de los perros, la recogida de las heces depositadas por estos. Otras aplicaciones son la recogida de aquellos productos altamente contaminados que se producen en hospitales y clínicas, de forma que se eviten riesgos al personal sanitario que se ocupa de su manejo.

5

10

15

20

25

30

35

Se han propuesto numerosos procedimientos para la recogida de las heces caninas de nuestras calles. De todos ellos, el más simple y barato, y posiblemente el de uso más extendido, es la utilización de bolsas de plástico. Este procedimiento presenta una serie de claras desventajas como son la repulsión natural a la sensación al tacto que produce la recogida de las heces a través de la bolsa de plástico, la necesidad de aproximarse a las heces, y la necesidad de agacharse para su recogida. Este último gesto corporal puede estar imposibilitado para algunas personas por sus condiciones físicas.

Se conocen asimismo, dispositivos que incluyen un bastón provisto de varios tubos concéntricos accionados por una palanca de apertura y un pulsador de expulsión dispuestos sobre la empuñadura, tal como el descrito en DE 8336136 U. Un dispositivo como el propuesto resuelve el problema presentado por la necesidad de agacharse pero no la manipulación directa de la cápsula desechable que además, no es hermética.

Este problema de falta de hermeticidad de la cápsula desechable se presenta también en otros dispositivos, como los descritos en US 3,823,970 y FR 2544354, llegándose incluso, en algunas ocasiones, a prever orificios de fijación en la propia cápsula, como por ejemplo en US 5, 702,137.

Por otro lado, se conocen cápsulas herméticas como las descritas en US 4,014,584 y ES 200100491. Ambos documentos describen cápsulas constituidas por dos mitades unidas por una franja del mismo material. La fabricación a un coste económico del conjunto constituido por las dos valvas y la franja o bisagra que las une, mediante técnicas de termoconformado es muy problemática. Esto se debe a la distribución de espesores que se produce en el termoconformado. El espesor disminuye conforme más profundo es el molde. Si se utilizan moldes positivos se obtiene el espesor mínimo en la franja bisagra, lo que es correcto para

su flexibilidad, pero también se obtiene el espesor mínimo en el borde de las valvas, quedando este flácido y no posibilitando el cierre hermético. Si se utilizan moldes negativos se obtiene el espesor máximo en los bordes, lo que posibilita el cierre hermético, pero también en la bisagra, lo que disminuye la flexibilidad necesaria para conseguir el plegado de la misma y el cierre de la cápsula. Adicionalmente, estas cápsulas abisagradas se sujetan al bastón mediante mecanismos de fricción que producen numerosos fallos de operación debido a la dificultad de obtener las estrechas tolerancias precisas. Finalmente, este tipo de cápsulas ocupan un volumen considerable debido a que las valvas permanecen unidas por la bisagra.

5

10

15

20

25

30

35

En consecuencia, es un objetivo de la presente invención el obtener un dispositivo en el que los elementos no desechables no resulten manchados por el producto a recoger y en el que el usuario no precise agacharse, pero en el que a su vez la cápsula desechable ofrezca una sujeción segura a los elementos no desechables, su liberación sea fácil, y no precise una manipulación directa.

.....

Es otro objetivo de la presente invención el que la cápsula desechable sea hermética, de fácil fabricación, ofrezca un cierre seguro y automático de las dos valvas, y permita insertar estas una dentro de otra para minimizar el volumen ocupado durante el transporte hasta el momento de su utilización.

El dispositivo objeto de la presente invención comprende dos partes fundamentales; una cápsula desechable, de muy bajo coste, de tipo bivalvo, donde se encierra el producto recogido, y un bastón constituido por tres tubos concéntricos que incorpora en su parte superior una palanca para abrir y cerrar la cápsula y un botón pulsador para provocar su expulsión. En la parte inferior, el bastón incorpora los medios necesarios para sujetar las dos valvas que forman la cápsula y una placa que empuja la cápsula durante la maniobra de expulsión.

La sujeción de la cápsula se efectúa de forma segura ya que ambas valvas presentan, en sus planos laterales, sendos alojamientos destinados a recibir unas correspondientes solapas que prolongan interiormente los brazos laterales de dos peines que pasan a través de sendas ranuras diametrales que presenta una pieza terminal dispuesta en la parte inferior del bastón y que se articulan en el tubo intermedio. Este, es desplazable por la palanca de apertura.

Este sistema tiene la ventaja de que la cápsula desechable se maneja a distancia (la longitud del bastón), sin necesidad de agacharse. La colocación de una nueva cápsula en el bastón se realiza por simple presión. Las maniobras de

apertura, cierre y expulsión se realizan de forma fiable y precisa con una sola mano.

Para conseguir que la cápsula se mantenga cerrada ambas valvas son preferiblemente asimétricas, existiendo una valva menor provista de una pestaña perimetral en su borde, y una valva mayor provista de una pluralidad de embuticiones interiores destinadas a retener la pestaña perimetral de la valva menor.

Para complementar la descripción que antecede y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se va a realizar una descripción detallada de una realización preferida, en base a un juego de dibujos que se acompañan a esta memoria descriptiva y en donde, con carácter meramente orientativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra el dispositivo objeto de la invención en situación de reposo.

La figura 2 muestra el dispositivo objeto de la invención mientras la palanca de apertura es accionada con la mano, pudiéndose observar como se abre la cápsula desechable.

La figura 3 muestra un detalle del extremo superior del bastón durante la apertura de la cápsula desechable.

La figura 4 muestra un detalle del extremo superior del bastón durante la expulsión de la cápsula desechable.

La figura 5 muestra un detalle seccionado del extremo superior del bastón y los dispositivos de apertura y expulsión de la cápsula desechable.

La figura 6 muestra un detalle seccionado del extremo inferior del bastón, con los dispositivo de apertura y expulsión de la cápsula en reposo.

La figura 7 muestra una perspectiva de los peines de sujección de la capsula desechable.

La figura 8 muestra una perspectiva de la valva mayor.

La figura 9 muestra una perspectiva de la valva menor.

La figura 10 muestra un detalle del acoplamiento de ambas valvas.

En dichas figuras, las referencias numéricas corresponden a las siguientes partes y elementos:

- 1. Bastón
- 2. Cápsula desechable
- 35 3. Empuñadura

10

15

20

25

30

- 4. Palanca de apertura
- 5. Casquillo
- 6. Botón de expulsión
- 7. Tubo exterior
- 5 8. Tubo intermedio
 - 9. Tubo interior
 - 10. Resorte antagonista de expulsión
 - 11. Vástago
 - 12. Placa de expulsión
- 10 13. Resorte de cierre
 - 14. Pieza terminal
 - 15. Ranuras diametrales
 - 16. Peines
 - 17. Brazos del peine
- 15 18. Solapas de los brazos del peine
 - 19. Valva mayor
 - 19'. Valva menor
 - 20. Alojamientos
 - 21. Reborde

25

30

- 20 22. Embuticiones interiores
 - 23. Producto a recoger
 - 24. Pestaña perimetral

Como puede verse en las figuras 1 y 2, el dispositivo de la invención consta de un bastón (1) provisto en su parte superior de una palanca de apertura (4) y de un botón de expulsión (6), que permite abrir, cerrar y expulsar una cápsula desechable (2).

El bastón (1) está formado por un tubo exterior (7) por el interior del cual discurre un tubo intermedio (8), dentro del cual, se mueve a su vez un tubo interior (9). Ver figuras 5, 6 y 7.

En la parte superior del tubo exterior (7) se dispone una empuñadura (3), fija, sobre la que se articula la palanca de apertura (4), la cual por intermedio de un casquillo (5), deslizante entre el tubo exterior (7) y el tubo interior (9), se relaciona con el tubo intermedio (8), pudiendo desplazarlo contra la acción de un resorte de cierre (13).

El tubo exterior (7) queda ensanchado en su base por una pieza terminal (14). Esta pieza dispone de dos ranuras diametrales (15), a cuyo través se insertan sendos peines (16), provistos cada uno de ellos de dos brazos (17) paralelos entre sí y perpendiculares a las ranuras diametrales (15). Los peines (16) quedan unidos de forma articulada al tubo intermedio (8).

Sobre la empuñadura (3) sobresale el botón de expulsión (6), que se encuentra unido al tubo interior (9), el cual pasa a través del casquillo (5), y se prolonga inferiormente en un vástago (11) que termina en una placa de expulsión (12). Rodeando el vástago (11) se encuentra un resorte antagonista de expulsión (10), cuyo tope superior se encuentra al final del tubo interior (9) y cuyo tope inferior se encuentra en el interior de la pieza terminal (14).

La cápsula desechable (2), realizada preferentemente en lámina de material plástico muy fino o en otro material biodegradable, presenta dos valvas (19), (19'), de aspecto semicilíndrico. Dichas valvas (19) (19') aunque semejantes, no son iguales, ni simétricas. El tamaño de una de ellas es ligeramente inferior a la otra pudiendo ser introducida totalmente en la valva mayor, cuando se disponen ambas valvas (19) (19') en la misma dirección. La valva mayor (19) y la valva menor (19') presentan en sus dos planos laterales, sendos alojamientos (20), destinados a recibir elásticamente las solapas (18) de los brazos (17) de los peines (16), quedando de esta forma sujetas las valvas al bastón (1).

La valva menor (19') presenta un reborde (21) que termina en una pestaña perimetral (24) destinada a ser retenida en las embuticiones interiores (22) que presenta la valva mayor (19) en los cuatro lados de su perímetro. Cuando la valva menor (19') y la valva mayor (19) se enfrentan en direcciones opuestas, y se empujan una contra la otra, la pestaña perimetral (24) de la valva menor (19'), se coloca detrás de las embuticiones interiores (22) de la valva mayor (19), quedando ambas valvas (19) (19') unidas entre sí, y la cápsula desechable (2) cerrada.

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente. Se extrae la valva menor (19') de la valva mayor (19) y se enfrentan una contra la otra, propiciando el cierre de la cápsula desechable (2) como se ha explicado en el párrafo anterior. A continuación se coloca la cápsula desechable (2) en los peines (16), facilitando que las solapas (18) de los brazos (17) de los peines (16), se inserten en los alojamientos (20) de los planos laterales de las valvas (19) (19') de la cápsula desechable (2). Esta queda sujeta por los peines (16) debido al ajuste de forma de las solapas (18) en los alojamientos (20).

En esta posición, la cápsula desechable (2) permanece cerrada por la acción de un resorte de cierre (13) situado entre el casquillo (5) y un tope dispuesto en el interior de la empuñadura (3). Ver figura 5.

5

10

15

20

25

30

35

Cuando se desea eliminar del suelo un producto a recoger (23) se presiona con la mano la palanca de apertura (4) contra la empuñadura (3). La palanca de apertura (4), pivotando sobre la empuñadura (3), desplaza longitudinalmente el casquillo (5) que comprime el resorte de cierre (13). Al mismo tiempo el casquillo (5) desplaza longitudinalmente el tubo intermedio (8), haciendo bascular los peines (16) respecto de las ranuras diametrales (15). El movimiento de basculación provoca la separación de los peines (16) y la apertura de la cápsula desechable (2). Ver figuras 2 y 3.

A continuación, se posiciona la cápsula desechable (2) encima del producto a recoger (23) de forma que el plano de cierre coincida con el plano del suelo. Seguidamente, se suelta la palanca de apertura (4), permitiendo la extensión del resorte de cierre (13), que empuja al casquillo (5) hacia arriba, volviendo a desplazar de forma longitudinal el tubo intermedio (8) en dirección opuesta, y provocando la basculación de los peines (16) en dirección contraria con la fuerza proporcionada por el resorte de cierre (13). De esta forma, los peines (16) se aproximan con fuerza enfrentándose las valvas (19) (19¹) de la cápsula desechable (2), quedando esta cerrada con el producto a recoger (23) en su interior.

Una vez en el lugar donde se desee depositar lo recogido, se acciona con el pulgar el botón de expulsión (6) provocando el descenso del tubo interior (9) en contra de la acción del resorte antagonista de expulsión (10). Como consecuencia se desplaza el vástago (11) y la placa de expulsión (12), que empuja a la cápsula desechable (2) fuera de los peines (16) dejándola caer sobre el deposito seleccionado. Al soltar el botón de expulsión (6), el resorte antagonista de expulsión (10) vuelve a su posición de reposo, desplazando el tubo interior (9) y la placa de expulsión (12) a su posición normal. Ver figura 4.

De esta forma el bastón (1) queda disponible para un nuevo uso, sin que el usuario ni el bastón hayan tenido ningún contacto con el producto a recoger (23).

Se consideran evidentes para el experto en la materia las variaciones en los materiales empleados en la fabricación de los distintos elementos, la forma y dimensiones de los mismos y todos los detalles accesorios susceptibles de modificación, siempre que no afecten a la esencialidad de la invención. La cápsula desechable (2) podría realizarse en otra forma básica que no fuese la cilíndrica.

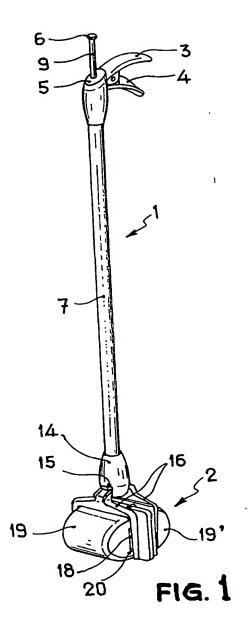
REIVINDICACIONES

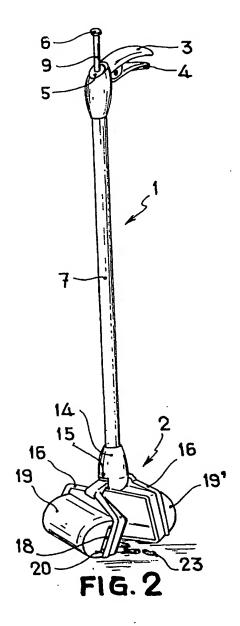
5

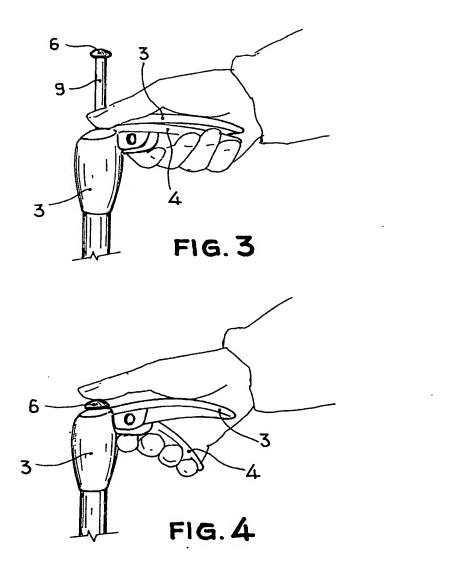
10

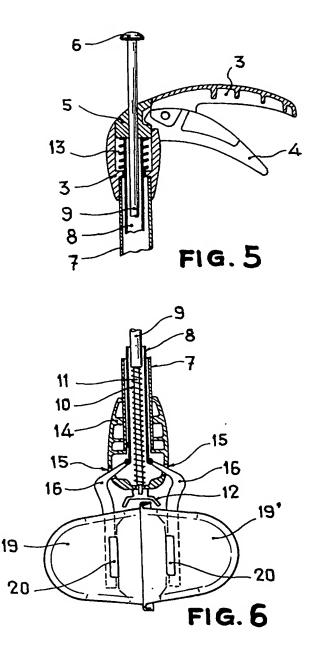
15

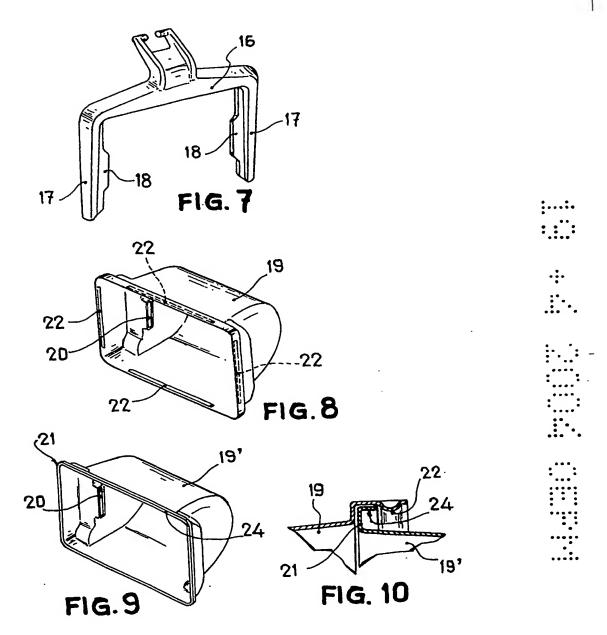
- 1. Dispositivo para la recogida de heces y productos contaminados, de los que comprenden una cápsula desechable (2) y un bastón (1) reutilizable, estando este último constituido por un tubo exterior (7) por el interior del cual discurre un tubo intermedio (8) dentro del cual juega, a su vez, un tubo interior (9), presentando el tubo exterior (7) en su extremo superior una empuñadura (3). fija, sobre la que se articula una palanca de apertura (4) susceptible de desplazar al tubo intermedio (8) y a través de la cual sobresale un botón de expulsión (6) unido al tubo interior (9), el cual se prolonga en un vástago (11) terminado en una placa de expulsión (12), mientras que el extremo inferior del bastón (1) está provisto de medios de fijación consistentes en una pieza terminal (14) provista de dos ranuras diametrales (15) a cuyo través pasan sendos peines (16), caracterizado porque los peines (16) comprenden dos brazos (17), paralelos, que presentan solapas (18) interiores, y porque la cápsula desechable (2) está formada por dos valvas provistas en sus dos planos laterales de sendos alojamientos (20) destinados a recibir elásticamente las solapas (18) de los brazos (17) de los peines (16).
- Dispositivo para la recogida de heces y productos contaminados, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque las dos valvas están constituidas por una valva menor (19') que presenta una pestaña perimetral (24), y una valva mayor (19) que presenta en su perímetro embuticiones interiores (22) destinadas a retener la pestaña perimetral (24) de la valva menor (19') cuando ambas valvas (19) (19') se enfrentan en direcciones opuestas.











RESUMEN

5

10

15

20

DISPOSITIVO PARA LA RECOGIDA DE HECES Y PRODUCTOS CONTAMINADOS

Comprende un bastón (1) reutilizable y una cápsula desechable (2).

El bastón (1) está constituido por tres tubos concéntricos, un tubo exterior (7), un tubo intermedio (8) y un tubo interior (9), fijándose sobre el extremo superior del tubo exterior (7) una empuñadura (3) sobre la que se articula una palanca de apertura (4) unida al tubo intermedio (8) por medio de un casquillo (5), deslizante. En el extremo inferior del bastón (1) se disponen dos peines (16) articulados en el tubo intermedio (8), que pasan a través de sendas ranuras diametrales (15) que presenta una pieza terminal (14) solidaria del tubo exterior (7).

La cápsula desechable (2) está formada por dos valvas (19)(19') que presentan, en sus planos laterales, alojamientos (20) destinados a recibir elásticamente unas correspondientes solapas (18) dispuestas en los brazos (17) de los peines (16).

Preferiblemente, la valva mayor (19) presenta en su perímetro varias embuticiones interiores (22) destinadas a retener una pestaña perimetral (24) de la valva menor (19').

Figura 2 y 10.

Document made available under the **Patent Cooperation Treaty (PCT)**

International application number: PCT/ES05/000160

International filing date:

23 March 2005 (23.03.2005)

Document type:

Certified copy of priority document

Document details:

Country/Office: ES

Number:

P200400948

Filing date: 19 April 2004 (19.04.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 03 May 2005 (03.05.2005)

Remark:

Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
\square COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.